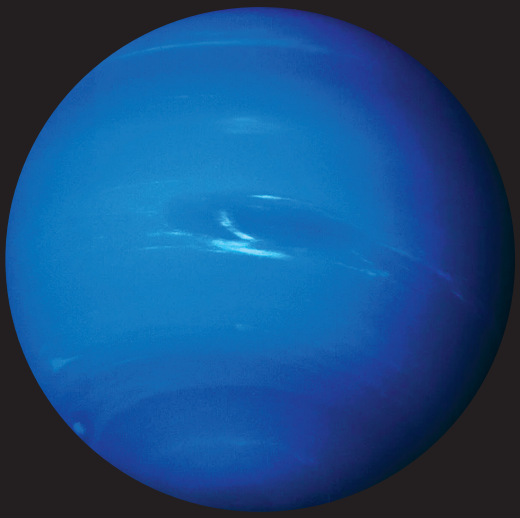
प्रचंडतम पवनों वाला बर्फ़ महाकाय : नेप्च्यून



बनारसी तिवारी

1. गणितीय पूर्वानुमान के आधार पर, 23.24 सितंबर, 1846 ई. की रात्रि में किस यूरोपीय वेधशाला में नेप्च्यून (अर्थात् 'वरुण') ग्रह को दूरबीन से खोजा गया था?
2. नेप्च्यून की खोज के मात्र 17 दिन बाद ही उसके किस उपग्रह की खोज हुई?
3. नेप्च्यून के सबसे बड़े उपग्रह के खोजकर्ता कौन थे?
4. नेप्च्यून के सबसे छोटे ज्ञात उपग्रह का नाम क्या है?
5. अब तक नेप्च्यून के कितने उपग्रह ज्ञात हुए हैं?
6. नेप्च्यून के किस उपग्रह की परिक्रमा-कक्षा की उत्केंद्रता सौरमंडल में सर्वाधिक है?
7. नेप्च्यून के सबसे बड़े उपग्रह का नाम क्या है?
8. नेप्च्यून ग्रह का चुंबकीय क्षेत्र पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र से लगभग कितना गुना अधिक शक्तिशाली है?
9. आकार अथवा व्यास की दृष्टि से नेप्च्यून ग्रह का सौरमंडल में कौन सा स्थान है?
10. 25 अगस्त 1989 ई. को कौन सा अमरीकी अंतरिक्षयान नेप्च्यून से लगभग 2,80,000 किलोमीटर की न्यूनतम दूरी पर था?
11. नेप्च्यून ग्रह की वलय-प्रणाली में कितने मुख्य वलय ज्ञात हुए हैं?
12. लगभग कितने घंटे में नेप्च्यून अपने अक्ष के परितः एक घूर्णन पूर्ण कर लेता है?
13. हमारे सौरमंडल का सर्वाधिक दूरस्थ ग्रह नेप्च्यून कितने पृथ्वी-वर्षों में सूर्य की एक परिक्रमा पूर्ण करता है?
14. नेप्च्यून ग्रह का अक्षीय नमन कितना है?
15. नेप्च्यून ग्रह पर पलायन वेग का मान कितना है?
16. नेप्च्यून ग्रह की परिक्रमा-कक्षा की उत्केंद्रता कितनी है?
17. नेप्च्यून ग्रह के वातावरण में लगभग कितना प्रतिशत आण्विक हाइड्रोजन विद्यमान है?
18. नेप्च्यून का द्रव्यमान पृथ्वी का लगभग कितना गुना है?
19. मुख्यतः "बर्फ़" से निर्मित नेप्च्यून का आयतन पृथ्वी का लगभग कितना गुना है?
20. अमरीकी अंतरिक्षयान वॉयज़र 2 ने नेप्च्यून के कितने उपग्रह खोजे थे?
21. नेप्च्यून का कौन सा उपग्रह हमारे सौरमंडल में अपने ग्रह की परिक्रमा सर्वाधिक दूरी से करने वाला उपग्रह है?
22. द्रव्यमान की दृष्टि से नेप्च्यून ग्रह का सौरमंडल में कौन सा स्थान है?
23. हमारे सौरमंडल में सूर्य से सर्वाधिक दूर स्थित ग्रह नेप्च्यून की सूर्य से औसत दूरी लगभग कितनी खगोलीय इकाई (AU) है?
24. नेप्च्यून ग्रह के वातावरण में लगभग कितना प्रतिशत हीलियम गैस विद्यमान है?
25. नेप्च्यून ग्रह की परिक्रमण-कक्षा पृथ्वी के परिक्रमा-तल के सापेक्ष कितने डिग्री के कोण पर अवनत है?
26. अंतरिक्षयान वॉयज़र 2 द्वारा नेप्च्यून के दक्षिणी गोलार्ध पर संसूचित किए गए अतिप्रचंड प्रतिचक्रवातीय तूफ़ान को किस नाम से जाना जाता है?
27. नेप्च्यून ग्रह के कोर (Core) का तापमान लगभग कितने डिग्री सेल्सियस है?
28. नेप्च्यून ग्रह के बादलों की ऊपरी सतह पर उसका न्यूनतम तापमान कितने डिग्री सेल्सियस पाया गया है?
29. नेप्च्यून ग्रह की वलय-प्रणाली में कितने प्रधान वलय-चाप (Ring arcs) ज्ञात हुए हैं?
30. सूर्य का प्रकाश नेप्च्यून तक पहुंचने में लगभग कितने घंटे लगते हैं?
31. बौना ग्रह "प्लूटो" प्रत्येक 248 पृथ्वी-वर्षों में एक बार, कितने वर्षों के लिए नेप्च्यून की परिक्रमा-कक्षा के पूर्णतया अंदर आ जाया करता है?
32. नेप्च्यून के आंतरिक या समीपस्थ उपग्रहों में सबसे बड़ा उपग्रह कौन सा है?
33. नेप्च्यून के समीपस्थ उपग्रहों में सबसे अंदर का निकटतम उपग्रह कौन सा है?

(उत्तर इसी अंक में कहीं)

श्री बनारसी तिवारी
पूर्व प्रधानाचार्य
295, लाठ नं.-2, हनुमानपुर
पो./मु.-मुगलसराय, जनपद-चंदौली 232 101 (उ.प्र.)